

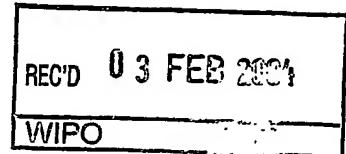
Gent 23 JUN 2005
PCT/NL 03 / 00 94 9

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 31 december 2002 onder nummer 1022294,
ten name van:

F.T.T. INTERNATIONAL B.V.

te Amsterdam

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Bloemenvaas, afgeefinrichting voor bloemenvazen en werkwijze voor het in een vaas plaatsen
van bloemen",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 19 januari 2004

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

A handwritten signature in black ink.

Mw. M.M. Enhus

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

1C22294

B. v.d. I.E.

31 DEC. 2002

Uitreksel

- Bloemenvaas bestaande uit een bekervormige houder van papierachtig materiaal.
Deze is aan de binnenzijde en bij voorkeur aan de buitenzijde voorzien van een
5 kunststofmateriaal. Een dergelijke vaas is geschikt voor eenmalig gebruik en kan op
milieuvriendelijke wijze afgevoerd worden. In een afgeefinrichting voor dergelijke
vazen wordt voorzien waarin twee reeksen vazen naast elkaar geplaatst worden en door
het inbrengen van een waardemiddel, zoals geld kan een vaas afgegeven worden.

31 DEC. 2002

Bloemenvaas, afgeefinrichting voor bloemenvazen en werkwijze voor het in een vaas plaatsen van bloemen

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een bloemenvaas. Een dergelijke
5 vaas is in de stand der techniek algemeen bekend. Allerlei soorten vazen uit keramische
en kunststofmateriaal worden toegepast.

Een bijzonder toepassingsgebied voor vazen is in ziekenhuizen. Het is
gebruikelijk om patiënten bloemen aan te bieden die vervolgens direct in vazen
geplaatst worden. Echter, hebben noch de patiënt, noch de bezoekers de beschikking
10 over dergelijke vazen zodat vaak door het verplegend personeel vazen ter beschikking
gesteld worden. Echter blijken deze vazen mede door breuk snel te verdwijnen.
Bovendien is het noodzakelijk dat aan de hygiënische eisen die gelden binnen een
ziekenhuis voldaan moet worden. Dit betekent dat de vazen na elk gebruik grondig
gereinigd dienen te worden, hetgeen vaak niet het geval is en het gevaar van het
15 overbrengen van (ziekte)kiemen vergroot.

Dit betekent dat het proces van het voorzien in vazen en het hanteren daarvan met
name in ziekenhuizen en andere verzorgingsinstellingen omslachtig is.

Het is het doel van de onderhavige uitvinding in een bloemenvaas te voorzien die
dergelijke nadelen niet heeft.

20 Dit doel wordt bij een hierboven beschreven bloemenvaas verwezenlijkt doordat
deze omvat een bekervormige houder waarvan het bodemdeel een diameter (b) van ten
minste 80 mm omvat met een hoogte (h) van ten minste 100 mm, welke houder uit een
papierachtig materiaal bestaat aan de binnenzijde voorzien van een waterdichte
kunststofbekleding.

25 Deze bekleding omvat in het bijzonder een waterdichte bij voorkeur biologische
afbreekbare bekleding zoals een biopolymeer.

Volgens de uitvinding bestaat de houder uit een papierachtig materiaal dat aan de
binnenzijde voorzien is van een waterdichte kunststofbekleding. Een dergelijke houder
is bijzonder goedkoop te vervaardigen en bijzonder geschikt voor eenmalig gebruik.

30 Met de afvoer daarvan hangt geen milieuzwaar samen. Dit betekent dat in een
ziekenhuis of andere verzorgingsinstelling dergelijke vazen op eenvoudige wijze ter
beschikking gesteld kunnen worden en na eenmalig gebruik weggeworpen kunnen
worden met het overige afval en in een eventuele verbrandingsoven op niet schadelijke

wijze energie kunnen leveren. Door de hierboven beschreven afmetingen aan te houden, kan gewaarborgd worden dat een stabiele vaas ontstaat. Dat wil zeggen, het risico van omvallen op verplaatsbare, bij patiënten geplaatste tafeltjes kan zoveel mogelijk beperkt worden. Afhankelijk van de gebruikte bloemen zal de hoogte van de houder gekozen worden. Het uitwendige van de houder kan van enige gewenste opdruk voorzien worden. Bovendien kan het uitwendige voorzien worden van een kunststofbekleding.

Om de distributie van dergelijke vazen zo georganiseerd mogelijk te laten verlopen en te voorkomen dat dergelijke vazen in niet-gebruikte toestand rond zwerven, verontreinigd raken en voor andere doeleinden toegepast worden, heeft de uitvinding eveneens betrekking op een afgifte-inrichting omvattende een opslag voor een reeks in elk geschoven bloemenvazen zoals hierboven beschreven, een afgeefmechanisme voor het individualiseren en verplaatsen van vazen, alsmede bedieningsmiddelen voor dat afgeefmechanisme, welke bedieningsmiddelen een op waardemiddelen reagerend deel omvatten. Door gebruik te maken van een afgeefinrichting is een voor ieder duidelijke weinig ruimte in beslag nemende opslag voor vazen aanwezig. Daarin kunnen reeksen in elkaar geschoven vazen geplaatst worden. Bovendien kan erin voorzien worden dat voor de afgifte van vazen betaald wordt. Daardoor kan een dergelijke afgifte kostendekkend uitgevoerd worden.

20 Bovendien wordt daarmee voorkomen dat dergelijke vazen zinloos rond gaan zwerven.

Volgens een van voordeel zijnde variant van de afgeefinrichting is deze uitgevoerd voor het ontvangen van ten minste twee en bij voorkeur drie of vier naast elkaar aangebrachte reeksen vazen. Slechts een enkele reeks vazen werkt samen met het afgeefmechanisme. Is een dergelijke reeks uitgeput, dan voorziet een 25 transportmiddel in transport van de daaropvolgende reeks in een positie samenwerkend met het afgeefmechanisme. Een dergelijk transportmiddel kan een of meer eenvoudige spiralen omvatten, waarbij door rotatie daarvan een reeks vazen bewogen wordt.

De uitvinding heeft eveneens betrekking op een werkwijze voor het in een vaas plaatsen van een aantal bloemen, omvattende het voorzien in die bloemen en in die 30 vaas, waarbij het voorzien in die vaas omvat het afgeven van een vaas zoals hierboven beschreven uit een reeks vazen. Meer in het bijzonder vindt deze werkwijze plaats met behulp van de hierboven beschreven afgeefinrichting.

Vanzelfsprekend kan deze afgeefinrichting zodanig uitgevoerd zijn dat bezoekers met munten of kaarten passen vazen kunnen afnemen. Voor verplegend personeel kan een meer algemene bedieningsmogelijkheid met bijvoorbeeld een sleutel, een universele pas of dergelijke aanwezig zijn waardoor het mogelijk is zonder kosten voor het verplegend personeel vazen uit te nemen.

5 De uitvinding zal hieronder nader aan de hand van een in de tekeningen afgebeeld uitvoeringsvoorbeeld van de uitvinding getoond worden. Daarbij tonen:

- Fig. 1 schematisch in aanzicht een afgeefinrichting volgens de uitvinding;
10 Fig. 2 in vooraanzicht details van de inrichting volgens fig. 1;
Fig. 3 de afgeefschuif volgens de onderhavige uitvinding in detail;
Fig. 4 een vaas volgens de onderhavige uitvinding.

In fig. 1 is een afgeefinrichting voor vazen in het geheel met 1 aangegeven. Deze
15 is voorzien van een afgeefopening 2 (zie ook fig. 2), waaruit vazen afgegeven worden. Dergelijke vazen zijn geplaatst in reeksen 4 en 5. Reeks 4 werkt samen met een afgeefschuif 3. Door deze schuif 3 heen en weer te bewegen, worden de onderste twee vazen van elkaar gescheiden en wordt de onderste in een positie gebracht waarin deze uit te nemen is. Deze afgeefschuif 3 beweegt heen en weer door middel van een sturing
20 8 die op niet nader afgebeelde wijze verbonden is met een geldinwerpopening 7. Door het inwerpen van een munt in opening 7 beweegt afgeefschuif 3 eenmaal heen en weer en wordt een vaas afgegeven. De schuif 3 is voorzien van tegenover elkaar liggende dragers 8 en tegenover liggende splitters 9. In de uitgangspositie draagt de onderste van een reeks houders met de rand op tegenover elkaar liggende dragers 8. Bij het afgeven
25 wordt de schuif 3 zodanig bewogen dat de drager 8 niet langer de onderste van een reeks houders draagt. Echter is de afstand tussen het einde van de drager 8 en het begin van de splitter 9 zodanig dat de stapel houders niet naar beneden valt maar door de splitter 9 gedragen wordt. De splitter 9 grijpt bovendien aan tussen de onderste houder en de een na onderste houder waardoor de onderste houder van de een na onderste
30 houder weg bewogen wordt en vrijkomt. Door het verticale afstandsverschil tussen de splitter 9 en de drager 8 zal bij het terug bewegen van schuif 3 de thans onderste houder door de drager 8 gedragen worden. Bij een nieuwe heen en weer gaande beweging van schuif 3 herhaalt dit proces zich.

Indien de in fig. 1 rechterreeks 4 uitgeput is, worden de transportspiralen 6 bewogen en wordt de volgende reeks 5 in positie boven de afgeefschuif 3 geplaatst en kan het proces voortgezet worden.

In fig. 4 is een uitvoeringsvoorbeeld van een met de inrichting volgens fig. 1 en 2 af te geven vazen getoond. De vazen zijn in het geheel met 12 aangegeven en bestaan uit een bodem 14 en een taps uitlopende zijwand 13. De bodem en zijwand zijn vervaardigd uit een papierachtig materiaal dat aan de binnenzijde voorzien is van een kunststofbekleding om de houder of vaas waterdicht te maken. Uitwendig is deze vaas van enigerlei bedrukking voorzien en kan een verdere kunststoflaag omvatten. In verband met de milieuvriendelijkheid wordt aan lagen op bijvoorbeeld polyetheenbasis de voorkeur gegeven. Een bijzonder dunne laag is noodzakelijk om in waterdichtheid te voorzien. Echter kunnen ook andere afdichtende lagen gebruikt worden. Daarbij wordt in het bijzonder gedacht aan biologische polymeren zoals biologisch afbreekbaar zetmeel polymeer. Het papierachtig materiaal is bij voorkeur chloorvrij gebleekt en milieuvriendelijk gewonnen. Eventueel kan dit een gerecycled materiaal zijn.

Afhankelijk van de bloemen die daarin geplaatst moeten worden en mogelijkerwijs het afgiftepunt kunnen de afmetingen b, c en h, zoals getoond in fig. 4 gekozen worden. De minimale diameter b is ongeveer 8 cm. De minimum hoogte 10 cm. Als voorbeeld wordt een waarde van 11,5 cm voor afmeting b genoemd en 13,3 cm voor afmeting h genoemd. Afmeting c is bij voorkeur ten minste 10 mm groter dan afmeting b.

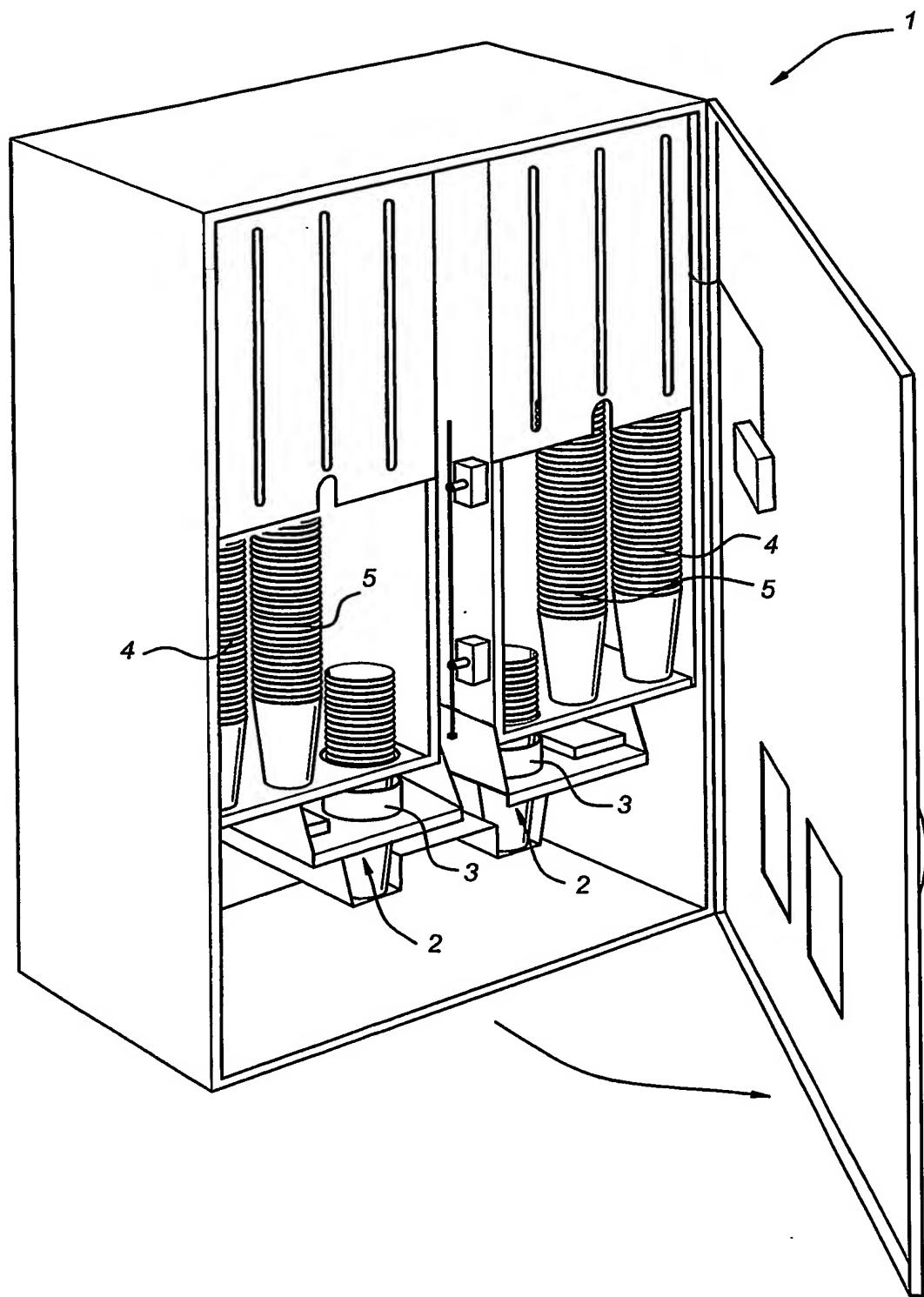
Bij degenen bekwaam in de stand van de techniek zullen na het lezen van het bovenstaande dadelijk varianten opkomen die bestaan uit een combinatie van in de stand der techniek en hierboven beschrevene. Deze liggen binnen het bereik van de bijgaande conclusies.

Conclusies

1. Bloemenvaas (1) omvattende een bekervormige houder waarvan het bodemdeel een diameter (b) van ten minste 80 mm omvat met een hoogte (h) van ten minste 100 mm, welke houder uit een papierachtig materiaal bestaat aan de binnenzijde voorzien van een waterdichte kunststofbekleding.
2. Bloemenvaas volgens conclusie 1, waarbij de hoogte van die houder ten minste 120 mm is.
3. Bloemenvaas volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het uitwendige van die houder van een kunststofbekleding is voorzien.
4. Afgeefinrichting (1) voor bloemenvazen, omvattende een opslag voor een reeks (4,5) in elkaar geschoven bloemenvazen volgens een van de conclusies 1-3, een afgeefmechanisme (3) voor het individualiseren en verplaatsen van vazen, alsmede bedieningsmiddelen voor dat afgeefmechanisme, welke bedieningsmiddelen een op waardemiddelen reagerend deel omvatten.
5. Bloemenvaas volgens conclusie 4, waarbij die opslag uitgevoerd is voor het ontvangen van twee naast elkaar aangebrachte reeksen (4, 5) fasen, waarbij een reeks met dat afgeefmechanisme samenwerkend is aangebracht en transportmiddelen (6) aanwezig zijn om die andere reeks naar de positie van die eerste reeks te verplaatsen.
6. Werkwijze voor het in een vaas plaatsen van een aantal bloemen, omvattende het voorzien in die bloemen en in die vaas, waarbij het voorzien in die vaas omvat het afgeven van een vaas volgens een van de conclusies 1-3 uit een reeks vazen.
7. Werkwijze volgens conclusie 6, waarbij dat afgeven omvat het afgeven uit een afgeefinrichting volgens conclusie 4 of 5.
8. Werkwijze volgens conclusie 7, waarbij dat afgeven omvat het inbrengen van een waardemiddel in die afgeefinrichting.

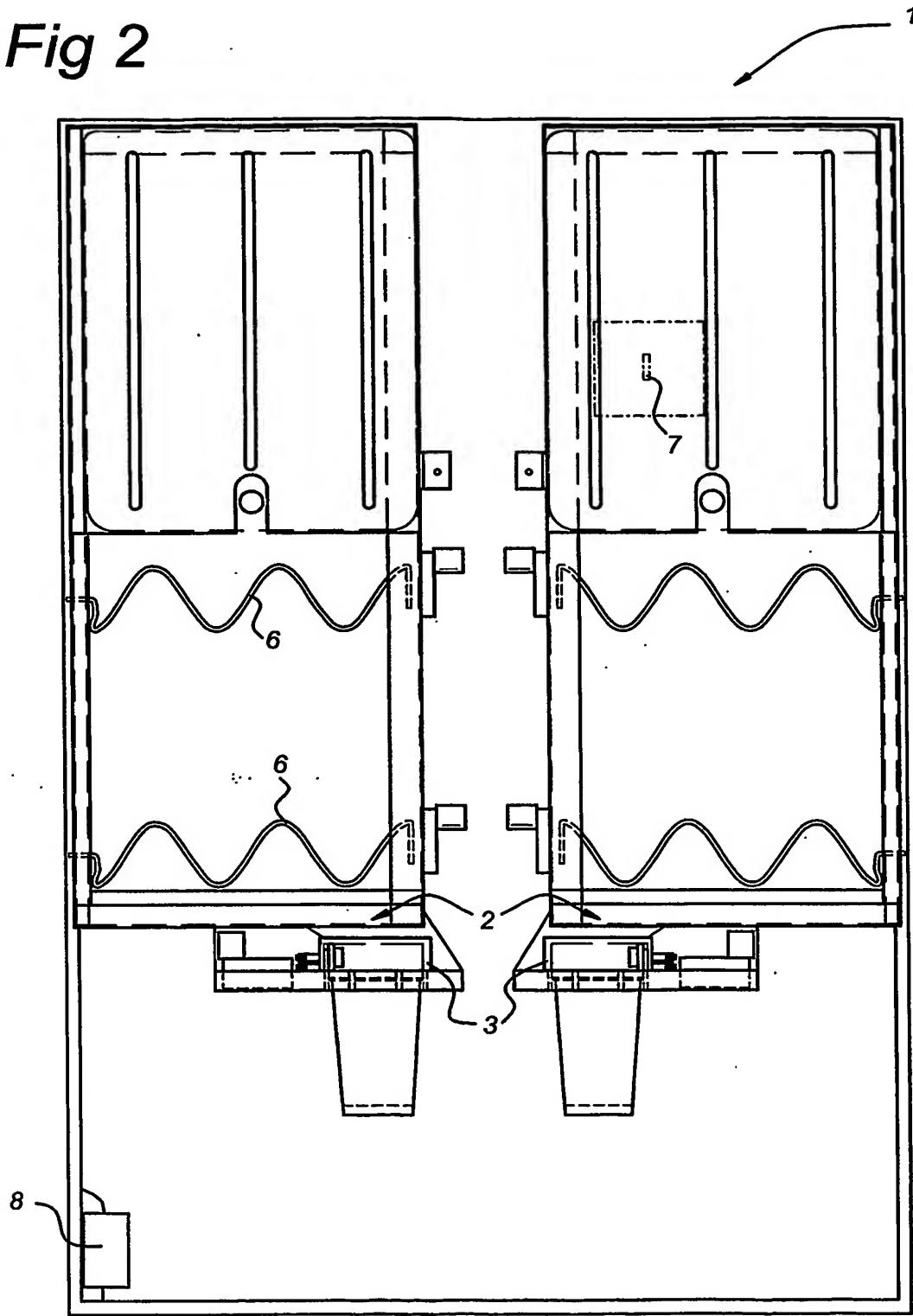
10244

Fig 1



2228

Fig 2



10 II 8

1022294

Fig 3

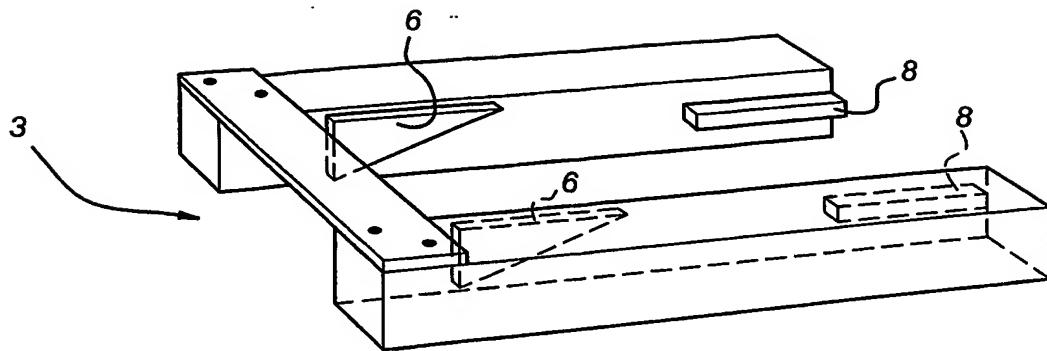
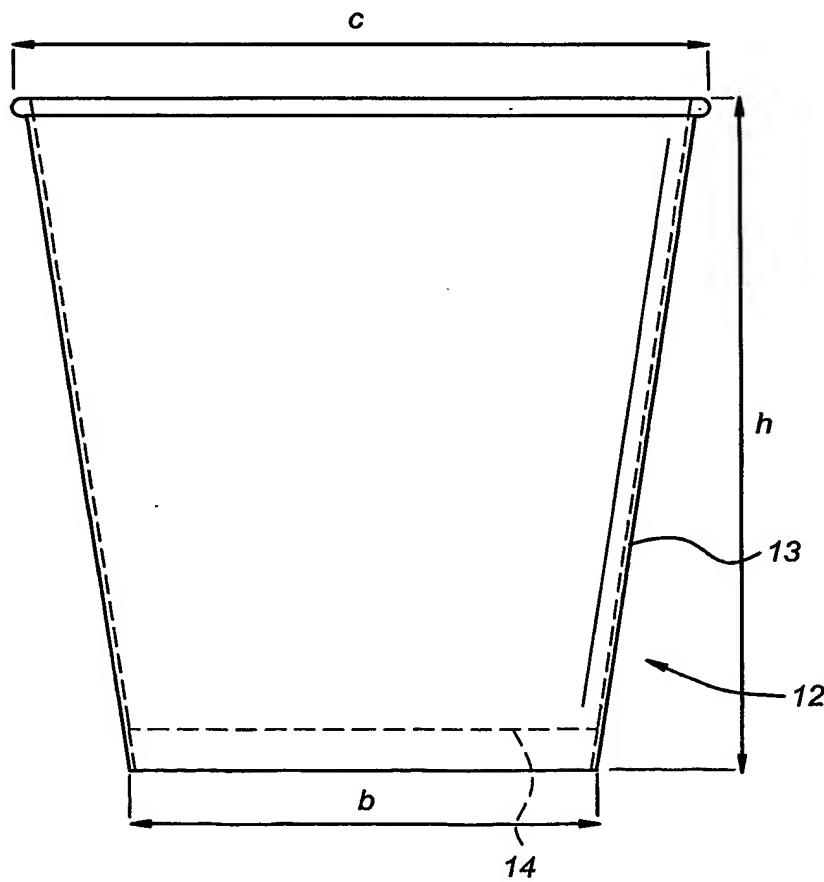


Fig 4



1022294